

[19]中华人民共和国国家知识产权局

[51]Int. Cl⁶

C11D 1/83

C11D 3/30 C11D 3/04

[12] 发明专利申请公开说明书

[21] 申请号 98113408.4

[43]公开日 1999年7月14日

[11]公开号 CN 1222566A

[22]申请日 98.1.9 [21]申请号 98113408.4

[71]申请人 陈又红

地址 430074 湖北省武汉市洪山区珞瑜路1037号
(华工)达州市实用新技术研究所汉办

[72]发明人 陈又红

权利要求书1页 说明书2页 附图页数0页

[54]发明名称 超浓缩无磷抗菌消毒洗衣液

[57]摘要

本发明是一种无磷消毒洗衣液,其组分为(按重量百分比):C12~C15 脂肪醇聚氧乙烯醚 20~30,十二烷基苯磺酸钠 10~20,三乙醇胺 5~10,乙醇 5~10,氯化钾 1~3,氯化十二烷基二甲基苄基铵 1~3,水 余量。本发明是一种不含磷、碱、铝等对环境有害的物质,去污能力强且具有杀菌消毒功能的洗衣液。

ISSN 1008-4274

权 利 要 求 书

1、一种超浓缩无磷抗菌消毒洗衣液，其特征在于组分为（按重量百分比）：

C13~C15脂肪醇聚氧乙烯醚 20~30

十二烷基苯磺酸钠 10~20 三乙醇胺 5~10

乙醇 5~10 氯化钾 1~3 氯化十二烷基二甲基苄基铵 1~3

水 余量。

说明书

超浓缩无磷抗菌消毒洗衣液

本发明涉及一种洗涤剂，特别是一种无磷消毒洗衣液。

目前使用的衣用洗涤剂多为块状、粉状，少数为液态，即洗衣液，其中洗衣液因其去污能力强，使用时无需预先溶于水因而使用方便等原因，得到普遍欢迎。但这些洗涤剂均有含磷、碱、铝等的助剂，造成环境污染，并且没有杀菌消毒功能，其功能较单一。

本发明的目的是提供一种不含磷、碱、铝等对环境有害的物质，去污能力强且具有杀菌消毒功能的洗衣液。

本发明的组分为（按重量百分比）：

C12~C16脂肪醇聚氧乙烯醚 20~30

十二烷基苯磺酸钠 10~20 三乙醇胺 5~10

乙醇 5~10 氯化钾 1~3 氯化十二烷基二甲基苄基铵 1~3

水 余量。

配方中的C12~C16脂肪醇聚氧乙烯醚为非离子表面活性剂，使本发明具有较强的去垢、去尘土能力；氯化十二烷基二甲基苄基铵是高效、无毒的杀菌剂，并且稳定性好，本发明不含磷、碱、铝等对环境有害的物质，具有去污和杀菌作用，并且制造方法简单，不含助剂，成本低。

本发明的实施例如下（按重量百分比）：

成份 \ 实施例	1	2	3	4	5
C12~C16脂肪醇聚氧乙烯醚	20	22	25	28	30
十二烷基苯磺酸钠	20	18	15	12	10
三乙醇胺	6	10	5	9	7
乙醇	9	5	10	7	6
氯化钾	1.5	2	2.5	3	1
氯化十二烷基二甲基苄基铵	2.5	3	1	1.5	2
水	余量				

本发明可加入适量荧光增白剂和香料，使之具有增白效果并且气味芳香，若加入乙酰化羊毛脂、甘油，可使本发明具有护肤效果。

本发明的制造方法是：将水放入容器内，在不断搅拌下加入氯化钾、乙醇、三乙醇胺和十二烷基苯磺酸钠，待全部溶解后，仍在搅拌下加入C12~C16脂肪醇聚氧乙烯醚、氯化十二烷基二甲基苄基铵和荧光增白剂，最后加入香料及染料。